

كتاب

حاشية على باب الجبر والمقابلة من خلاصة الحساب.

مؤلف

بهاء الدين محمد بن حسين بن عبدالصمد الحارثي
الهمداني العاملي

Bahaa Al-Din Mohammed bin Hussein bin
Abdul-Samad Al-Harthy Hamdani Al-Amly

BL MANUSCRIPT NUMBER: OR 2437/7-8

TITLE: 7 HĀSHIYAH KHULĀṢAT AL-HISĀB

8 QA'IDAT ISTIKHRĀT AL-MUBHAMĀT

...

AUTHOR: 7 AL-ĀMILĪ, MUHAMMAD IBN

AL-HUSAYN

8. Anon.

DATE: 18 TH CENT

7 69a - 74a

FOLIOS 8 75a - 77b

NOTES:

BL CATALOGUING

REFERENCE: OCACS 765/7-8

COPYRIGHT

This microfiche is supplied by the British Library, Oriental and India Office Collections and is for private study or research only.

The material is subject to copyright and may not be reproduced without the written permission of:-

The British Library

96 Euston Road

London NW1 2DB

United Kingdom

الحقوق محفوظة

تقدم المكتبة البريطانية
قسم المجموعات الشرقية والمكتبة الهندية
هذا الميكروفيش من أجل الغلة الدراسات الخاصة والأبحاث فقط.
جميع الحقوق بما يخص هذه المادة محفوظة ويحظر استخراج
نسخ عنها بدون موافقة المكتبة البريطانية خطياً.

هذا هو الكتاب المطبوع في المطبعه
وهذه هي النسخه المطبوعه

THE BRITISH LIBRARY					
ORIENTAL AND INDIA OFFICE COLLECTIONS					
1	2	3	4	5	6

هذا هو الكتاب المطبوع في المطبعه
وهذه هي النسخه المطبوعه

منه
المكتبة
الملكيه

بسم الله الرحمن الرحيم وبه العون نعم لنا بتوفيق الله تعالى وثابته واعانه الله
لكم وسديده تعاليفات شريفة وتحقيقات لطيفة على الباب الثامن في
الجبر والمقابلته كتاب خلاصة الحساب الذي هو بهذا الفن لباب واجب
نظمه في سلك التفرير ورسمها في سطر التفرير فافقه بالله التوفيق ويده
ازمة التحقيق والتدقيق لا بد منها في بيان ما ينشأ من هذا العلم في علم
الاسم الحساب كما عرفت علم بكيفية استخراج المجموع من العدد في معلوماته والمركب
بالمجموع لا اعتبارا في وجوبه بالمجموع لا اعم من ان يكون ذوا او لا ذوا وما
صفاته من الاعتيادات العددية كونه ضلعا للمعنى ومولفاً في اضلاع واحدا
عبارات الاعداد التي هي مقام صفاته من اضافته في العدد الواحد المجموعه
ان كالانتهى والثلثه او المجرى كسب من ثمة كالتصديق والنصف والثلث ونحو ذلك
فالعلم بكيفية استخراج ذوات المولفات من ذوات اضلاعه المولفات
هو الضرب والعلم بكيفية استخراج ذوات الاضلاع من ذوات مولفات المولفات
والعلم باستخراج اضلاع المصنوع في نفسه مرة او مراراً من المولفات المعلوم هو الجذر
والعلم بكيفية استخراج المجموع من المولفات اذ لم يكن على العجبه الذي ذكره في
الوجوه المذكوره هو المسح بالجبر والمقابلته وعلى المجموع من البض فاعلم ان منقسم
اي قسم المولفات في بقوله المولفات البض وهو الذي يحسنه بكيفية استخراج
ذوات المولفات من ذوات اضلاعه او بالعكس وما ينشأ عنه
وهذا هو الكتاب المطبوع في المطبعه
وهذه هي النسخه المطبوعه

هذا هو الكتاب المطبوع في المطبعه
وهذه هي النسخه المطبوعه

اعلم ان هذا الكتاب
هو الكتاب المطبوع في المطبعه
وهذه هي النسخه المطبوعه

مرتين فخط واما فخط الكعب فيكر الى غير المتها في مثل مرته مال مال كعب كعب
يكر المال والكعب اليها يكون السارعة وعز ومرتبه مال كعب كعب كعب كعب
الكعب خسا ووصد المال السابغ عثر يكر الكعب سابع المال الثامنة عشر
على صر من خط الثلثة في السه كما ذكرنا واذا بدلت الكعب الواحد بلفظ الماريتين
محصلة الميراث السبعة عشر اذ هو كعب في الثلثة بالاربعة واذا صار احد هذين
المالين كعبا حصلت مرتبة العز من كعب وهذا اليه هو المشهور المعروف وكر
ان تضع بدل كعبين ثلثة اموال ويبدل مال كعبين بربعة اموال كنه خلاف النسخ
وقوله نسبة مال المال الى الكعب في هذا مثل التسمية طرف النزول فالظاهر ان
بمثل طرق الصعود بالمال والكعب مال المال فصاعدا لا غير المتها في طرق
النزول ^{في} جزء الخ وجزء الكعب في ذكرنا والمصدا في التسمية والدرج في الجاهل ما
بحصوله للمقصود لظهور المراد منها شيئا عليه بعد وضوح الامر وظهوره فلفظ
لا هذا الشك وقد ظهر ما ذكرناه مراتب الصعود اذا كان الشيء اثنين في طرق النزول
لا جزء الخ هو النصف وجزء المال هو الربع وجزء الكعب هو الثمن وجزء مال مال
جزء كعب كعب عشرة جزء مال الكعب جزء في اثنين وثلثين جزء الا آخر ما ذكرناه
فله والواحد لا جزء الخ على ما فوره واورد في الاشارة ما نسبة الا الواحد
نسبة الواحد الى الشيء فان كان الشيء اثنين يكون هو النصف وان كان ثلثة
يكون هو الثلث وهكذا في الاربعة والخمسة يكون الربع والثلث كما ذكرنا في النسبة

بالنسبة الا الواحد واما بالنسبة الى الشيء المنسوب اليه يكون هو الربع الاول والثلث
في الثاني وجزء في ستة عشر في الثالث وجزء في خمسة وعشرين في الرابع وهكذا في جميع مراتب
المجموع لا يخرج المال وجزء الكعب وجزء مال المال يكون المحو خطه النسخ في الجزء
النسبة الا الواحد لا لا المنسوب اليه بل بالنسبة وحفظ الجميع المحرر بنو فسر
بظهور ما علم من لدن في هذه الصلحة قوله في الاشارة جزء المال ما نسبة
الجزء الخ وبذلك النسبة اربعة جزء الخ الى الواحد خلا اذا كان الشيء اثنين يكون
جزء المال هو الربع لان نسبة الجزء الخ الى النصف كسبة النصف الى الواحد
والا وضوح ان يقال ما نسبة الا الواحد كسبة الواحد الى المال وكذا قوله اذا ذكر
اه فجزء عدد في امر جنس كان في هذه الاجناس لا يخرج عن حده فان مضى العدد
في الاشياء اشياء وفي الاموال اموال وفي الكعب كعب في ثلثة في ثلثة اشياء
وفي مال ثلثة اموال في كعب ثلثة كعب وفي جزء مال ثلثة اجزاء واما في العدد فان
ان يكون كلا المضروبين اجناسا او اجزاء او مختلفين فيها فالمصدا هو الله كما ان
بالجنس مثل الاجزاء وكان حكم المضروبين في طرق الصعود والقسمة الثاني يعلم
بالمقابلة اليه بعينه كنه اجزاء مال في خمسة اجزاء كعب في اربعة اجزاء وعشرون
جزء مال كعب ولما القسم الاخير فان كانا متوافقين في الميراث كجزء في المال او
لكسبة في صر هو الواحد والاقا في صر في جنس في الفصل في جانب الف ضل كما
ذكر المصدا في النسخ الاخيرين في الشرع وقد ظهر مما ذكرنا ان اربعة احكام

او بالعمدة جزء كذا النسبة على العدد يكون الخارج من نوع المنقسم كما في عشرة
 اجزاء مال على خمسة الخارج عشرون شبا او جزع مال وفيه العدد على الاجزاء اجزاء
 الاجزاء اجزاء يمكن ان تكون المماثلة في المنة منقولة في قسم العدد على الخارج جزع
 جزع المال الخارج مال وان كانا شبا في قسم الزائد على المنقسم عليه واحفظ على اصل
 ثم افهم الناقص عليه واستخرج الخارج في المنقسم في الخارج في قسمه بمائة كذا عشرة اموال
 على اثنين شبا وفيه اموال الانصاف اذ الخارج في قسمه بمائة على اثنين شبا
 اموال زائدة وفي عشرة اموال ناقصة على اثنين شبا انصاف شرا ناقصة نقصناه في
 الشرا وفيه اموال انصاف اذ اعرفت ما ذكرناه وصورته ما حررناه فاعلم ان المنقسم
 لاحظ القسم مطلقا على الجزر فاهو حاصل جزع بمائة في كل مضروب في الاجزاء المذكورة
 يكون منقسم على واحد ما هو واحد المضروبين بعينه يكون خارج القسم اخره وكان في الامور
 المسائل السببية على سائر المبرج المذكور اكنو يذكر مفهوم النسبة المطر في جميع موادها
 عن ذكر القاعدة المذكورة التي من بسولة تكلف الجزر ولوق لطايب شرا بعد قوله ساو
 المقوم فيك ما ذكر في اذ القاعدة التي من بسولة تكلف الجزر في الفير فان
 المقوم والمنقسم عليه اذ كانا في طرق واحد صورا ونزولا اخذنا القصر واذ كانا
 في طرفين جفت عدما فيكون عكس الجزر كما بيناه وفيه اراد تفصيل مراتب المضروب في
 قسمنا بساطا او رده فليست في هذا المبرج قوله في جنس في مطلق المقومين
 او في المبرج المذكور كما كان بنا المسائل السببية على الاكثاء والاسوان وكان المبرج المذكور

المذكور ملك فلا يعرفه افا ما اجاز على قول فافهم على عدد هاتما في المثال تقسم بعد الجزر
 اعني اكمال المبرج على العدد وان في الف وخمسة اربع على خمسة اربع على خمسة اربع على خمسة اربع على خمسة اربع
 المبرج في العدد المذكور وفي الشرا مع المبرج البقية يحصل ما تريد اعني الف ومائتين ثم تسقط ما
 ثمة التي هي نصف ما تريد يحصل ما تريد اعني اربعة مائة مائة الى اسقط سقاط المبرجين في
 الطرفين اعني العدد في الشرا اشار الى الصفة اصل الف على عشرة بقوله والاجزاء سادس المنة
 المساوية في الطرفين تسقط منها وهو اعني بقوله مثال آخر ان تقيد بالف وثلاث مائة وثلثون
 بسط المنة لاسم الاجزاء من اجزاء واحد عشر جزء مما تزيد قدرتها ما تريد شبا فلزبد الف و
 ثلثمائة الاجزاء ثلثين في احد عشر جزء الى اكمالها صارا الف وثلثمائة بعد شبا او جزع ثلثين
 بعد زيادة الجزئين كما في الشرا والمجموع البقية فيمده كل جزء مائة اسقطنا من العدد المذكور
 مائتين بقية الف ومائة تزيد ومائة وثلثمائة في ثلثمائة وفي كل جزء للثلاثين المذكورين لو
 فرضنا مائة وثلثمائة او لا يحصل المنة بحكم القاعدة المذكورة في مثالا في المثال الاول يكون
 لزيد الف ونصف شرا ولعمرو خمسة اربع مائة اربع مائة شرا بعد شبا والامكان والقيمة بعد
 خمسة اربع مائة شرا وورثي فيكون كل ربع فيعدها اسقاطا في اربعة مائة الف وثلثون
 الف ومائتان وفي كل ربع المثال الاخر فيلزم مضروب الواحد مع الف عدد هذه قاعدة
 جميع الاعداد على النظم الطبيعي وسبب اخذنا مثالا اذا اردنا معرفة جميع الواحد في
 العشرة مثالا زناه عليها ثم ضربنا في اصل اعني احد عشر في نصف العشرة فالحاصل
 خمسة وخمسون فلو ان لنا الواحد على الشرا والمضروب وجزءنا الواحد والشرا في نصفه

(بلا)

